Ubungsanfzason laduktion:

1. Aufgase:

2+4+6+ ... + 2h = n-(h+1)

Doof , denn: Wir Klammer links enfact line 2 ans...

(a) 2. (1+2+2+ ... +4) = n. (4+1) 1:2

& das Kennen wir dock tolow ...

Trotader nocheral nach Schena:

1. /Ldukhonswankung: n=1: 2+/. = 1. (1+1)=2

2. Ind. sollers un hot :

2+... + 2n + (2n+2) = n (4+1)+ 2n+2

 $= n^2 + n + 2n + 2$

= (h+1)(h+2) wad Voransse kuy

(st also (n+1)(n+2) = h2+3h+2?/

 $h(h+2)+(h+2) = \cdots$

 $h^2 + 2h + h + 2 = h^2 + 2h + 7$

post!

2. Aygabe:

and doof... wir vinner us an dos
Vackchen-Machen & fasses der 1. mit
den letter funnande momenne, den
2. mit den Vorlehber USW.

Dan vyese til $\frac{n}{2}$ Packeten à 1+(Ju-2)

=) Belanphry. Naja. Wieder 34-1

Schena:

1. [1.4. Walksung: h = 1: $3.1-2 = \frac{1}{2}.1.(3-1)$

2. led. sellow: has not!

(h+1). Fall: $1+4+...+(J_{L-1})+(J_{L+1})-2)=\frac{1}{L}\cdot[h+1].$ das alk! J_{L+1} ($J_{L+1}J_{-1}$)

also hack Veransthy

ist der grade $=\frac{1}{L}h(J_{L-1})$

 $=) \frac{1}{2} \ln(3h-1) + 3(h+1)-2 = \frac{1}{2} (h+1)(3h+3-1)$

 $(=) \frac{1}{2} \cdot 3h^{2} - \frac{n}{2} + 3h + 3 - 2 = \frac{3h^{2} + 3h - h + 3h + 3 - 1}{2}$

(a)
$$\frac{1}{2}n^2 - \frac{n}{2} + 3n + 1 = \frac{1}{2}n^2 + \frac{2n}{2} + \frac{1}{2}n + \frac{1}{2}$$

(b) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1 = \frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1$
(c) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1 = 0$
(d) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1$
(e) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1 = 0$
(e) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1 = 0$
(f) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1 = 0$
(g) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1 = 0$
(h) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 1 = 0$

=) Ychanphy.

J. Aufgabe:

1. Ind. vrankry;
$$u=1 = 1$$
 $1^2 = \frac{1}{6} \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3 = \frac{6}{6}$

2. Ind. schrift:
$$n \rightarrow n+1$$
: Als water wind anychomome

[odvilled | equal.]

12+...+ $h^{l} = \frac{1}{6} h(1+1)(2n+1)$

... dummes then rechier ...

(a)
$$\frac{1}{3}h^{2} + \frac{1}{6}h^{2} +$$

4. Aufgade:

Neur Typ! Jeht jelt en um Teilfarteiten...

andres Asp.: 2/4: 2 till 4
870. 2 july
Tilly son 4.

(Nill abr)
4/2 ...

Frack zur laduktion:

1.) 4=1: 8/3-1=8=>8/8.

Shina L.

2.) 4→ h+1:

Amabre: 8/9-1

2 unbosuch: 8/94+1

9 h+1 = 9.9n.

8 toilt im Moment 9"-1, also and 9. (9"-1), will es ja... 2

Extend"

... du Mammer brieb till (dentil den , till

2 die 10, den

and 5.10, will
briebs 10 jehret wird...)

=) 8 tilt 9. (9°-1) showt.

den gilt ahr and 8 till 9. (8°-1) +8,

Will ich riche fas and nicht 7 oder so.

(54 5.40 + 2 vare ja imm rod 2 Tail!)

=) 8 tilt 9. (9°-1) +8 = 9.9°-9.1-8

= 9.41 - 1

As folyt ans der liellijkent von

1 | 3°-1 safert 1) 3°+1-1. Frij 1

6 / 43 - 4 for Aufgase 5: 422, 4EW. 1) lud. vvanleng: 4=1: 6/A-A=0 had habited ist dos and sk. ADEN: immer austrassen, where WELCHEN VORMISETZUNGEN makkenstische Formel jell. HIEN: 42?! =) Wankery for 4 = 2: 6/ 77/2 2 - 2 = 8-2 - 6 V 2) Slely 6 -> 6+1 6/ 11-4 => 6 / (h+1)3- (h+1) was ist das juan? = h] + Jh? + Jh + 1 - (h+1) :: : = h 3 + 3h2 + 2h = h3 + 3h2+ 24 + h-h die "schlane 0" Jeht finder wir in NEUR plick des KITE wied, odv? 2

= h + Jh + 2h + h - h = h^-n + Jn2 + 25+n

Jn

das alle! Wird on 6 place! John! der Pest ist: Ju2+ Jh = Ju(4+1) MIST! Ein Fallton I shott tider die, aber and nod ein Fixher 2 !! (Wal 6= 7.3) Coshy: untersude 4. (4+1). Was ist danit? Da shelt "multiplinive die tall 4 mit three Nachfolger (41); ods? Arabie: 4 goads, dans 4+1 agrade. ode a ungerde, done ist abor 4+1 grade! Nur laber Leir also 3 m. (h+1) = 3. grade uguade oder =]. uppad grade.

To ode So maliplisive wir ait live

grade tall. How ist of) 4 (441) dord 6 Teilbar !!! Wien !! 34(4+1) = 4(4+1) und enhander also prade, EIN dans kind oid die 2 weg, odv (4+1) = 2· u & es jestiell

Diese Aufabe ist chas salver viel es war steal News for die Warser well will or

clas fille...

représentativ. ADEN MENKE: 2/ (4+1).4